

95-0306

Изобретение относится к устройствам для регенерации органических растворителей и может найти применение в химической, радиоэлектронной промышленности.

Устройство для регенерации органических растворителей содержит испаритель (1), закрепленный над испарителем массообменник (3) с крышкой (4), выполненный в виде заземленных вертикальных труб (15), внутри которых коаксиально размещены электроды высокого напряжения (23), соединенные с высоковольтным вводом (7), дефлегматор (5) с конденсатором (6), патрубки подачи исходной жидкости (8), слива загрязнений (10), подачи флегмы (11) и вывода регенерированного растворителя (9). Трубы (15) закреплены в трубных решетках (16, 17), причем в нижней трубной решетке выполнена ниша (20), внутри которой размещен центрирующий изолятор (21), в верхней части массообменника установлен коллектор, дном которого служит верхняя трубная решетка (16), а на его боковых стенках внутри по периметру укреплен желоб (19) равномерной подачи флегмы, причем верхняя кромка желоба (19) установлена выше уровня патрубка подачи флегмы (11) из дефлегматора. Верхние концы электродов (23) закреплены на кронштейне (24), установленном на центрирующем высоковольтном вводе (7), а нижние концы закреплены на кронштейне (22), установленном на центрирующем изоляторе (21).

Технический результат заключается в равномерном распределении флегмы по сечению устройства и мелкодисперсном диспергировании жидкости в потоке пара.